

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表平9-500793

(43) 公表日 平成9年(1997) 1月28日

(51) Int.Cl.*	識別記号	序内整理番号	F I	
C 1 2 Q 1/68		9453-4B	C 1 2 Q 1/68	Z
C 1 2 N 15/09		0276-2J	G 0 1 N 33/568	
G 0 1 N 33/568		0276-2J	33/53	H
Y G 0 1 N 33/53		9162-4B	C 1 2 N 15/00	A

審査請求 有 予備審査請求 有 (全 20 頁)

(21) 出願番号	特願平7-508979	(71) 出願人	イー・アイ・デュボン・ドウ・ヌムール・アンド・カンパニー アメリカ合衆国デラウエア州19896ウイ ミントン・マーケットストリート1007
(86) (22) 出願日	平成6年(1994) 8月4日	(72) 発明者	レイクストロウ, スコット・ローレンス アメリカ合衆国デラウエア州19711ニュー アーク・スプリングヒルレイン8
(85) 翻訳文提出日	平成8年(1996) 2月9日	(74) 代理人	弁理士 小田島 平吉 (外1名)
(86) 国際出願番号	P C T / U S 9 4 / 0 8 4 9 8		
(87) 国際公開番号	W O 9 5 / 0 5 4 6 1		
(87) 国際公開日	平成7年(1995) 2月23日		
(31) 優先権主張番号	0 8 / 1 0 7 , 4 4 0		
(32) 優先日	1993年8月13日		
(33) 優先権主張国	米国 (U S)		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 微生物DNAのインサイチュ抽出法

(57) 【要約】

DNAを制限エンドヌクレアーゼで消化することを含んで成る、DNAをさらなる*in situ*の酵素修飾を受けやすくする微生物DNAの抽出法。本方法は、a) 低張EDTA溶液の存在中で微生物細胞を加熱し、b) アクロモペプチダーゼを添加することにより細胞を溶解し、そしてc) 該溶解細胞を加熱し、残存するプロテアーゼおよびヌクレアーゼ活性を不活性化することを含んで成る。

.....

.....

.....

.....

[illegible]

.....
.....
.....
.....

[illegible]

.....
.....
.....
.....
.....

...

.....

.....

• • • • •

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

• • • • •

.....

• • • • •

.....

.....

• • • • •

.....

.....

.....

.....

• • • • •

.....

.....

• • • • •

• • • • •

.....

.....

• • • • •

.....

• • • • •

• • • • •

.....

.....

.....

.....

• • • • •

```

000 1 0 0 0 0 0 0 0 0000000000000000 0 0 0 0000000000000000 0 0 0 0 0 0 0 00000 0 0 0 0

```

.....

.....

.....

• • • • •

• • • • •

• • • • •

.....
.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

アクロモペプチダーゼ活性の既知の阻害剤

試薬	10^{-5} Mでの相対ACP活性	10^{-4} Mでの相対ACP活性
	パーセント	パーセント
無し	100	100
Ca ⁺⁺	51	88
Mg ⁺⁺	54	91
Ba ⁺⁺	51	82
Mn ⁺⁺	33	91
Zn ⁺⁺	0	0
Cd ⁺⁺	5	15
Hg ⁺⁺	0	0
Fe ⁺⁺	5	56
Co ⁺⁺	16	41
Ni ⁺⁺	21	56
Pb ⁺⁺	16	62
Cu ⁺⁺	0	10
Ag ⁺⁺	34	48
Al ⁺⁺⁺	0	56
EDT	100	--
2-メルカプト	95	--
エタノール		
アジ化ナト	100	--
リウム		
SDS	53	--

.....

.....

◆◆◆◆

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

◆◆◆◆

.....

.....

.....

.....

[illegible][illegible]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

• • • • •

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

• • • • •

.....

■■■■

[illegible]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

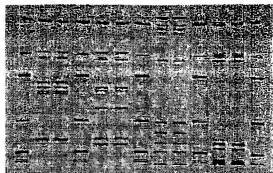
.....

.....

• • • • •

.....

レーン#	試料
1	像マーカー標準
2	リステリア イバノビ(<u>Listeria</u> <u>ivanovii</u>)
3	リステリア イバノビ(<u>Listeria</u> <u>ivanovii</u>)
4	像マーカー標準
5	リステリア モノサイトゲネス(<u>Listeria</u> <u>monocytogenes</u>)
6	リステリア モノサイトゲネス(<u>Listeria</u> <u>monocytogenes</u>)
7	像マーカー標準
8	スタフィロコッカス アウレウス(<u>Staphylococcus</u> <u>aureus</u>)
9	スタフィロコッカス アウレウス(<u>Staphylococcus</u> <u>aureus</u>)
10	像マーカー標準
11	エシリヒャ コリー (<u>Escherichia</u> <u>Coli</u>)
12	エシリヒャ コリー (<u>Escherichia</u> <u>Coli</u>)
13	像マーカー標準



レーン # 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

FIGURE

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Item 16 Application No
PCT/US 94/08498

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 6 C12N15/10 C12Q1/68		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6 C12N		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Character of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevance to claims No.
A	US,A,4 830 969 (HOLMES D.) 16 May 1998 see column 2, line 54 - column 3, line 33	1-5
A	EP,A,0 552 571 (BECTON DICKINSON AND COMPANY) 28 July 1993 see claims; tables I,II	1-5,10, 11
A	EP,A,0 547 789 (BECTON DICKINSON AND COMPANY) 23 June 1993 see page 11, line 39	6
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special indications of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document heretofore published or, after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another invention or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to substantiate the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "Z" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 8 November 1994		Date of mailing of the international search report 02 -12- 1994
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.O. Box 2911, Paternoster 2 NL - 2200 AD Leiden Tel (+31-70) 340-3045, Tx. 31 431 apo rd, Fax (+31-70) 340-3016		Authorized officer Van der Schaaf, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Serial Application No
PCT/US 94/08498

Parent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US-A-4830969	16-05-89	NONE	
EP-A-0552571	28-07-93	AU-A- 3111393 CA-A- 2086729	15-07-93 10-07-93
EP-A-0547789	23-06-93	AU-A- 2844892 CA-A- 2084533	24-06-93 19-06-93

